

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**

Nama Madrasah : MTS NU NURUL HUDA  
Mata Pelajaran : IPA  
Kelas / Semester : 9/ GENAP  
Materi Pokok : BIOTEKNOLOGI  
Alokasi Waktu : 07.00 – 08.25 WIB  
Pertemuan Ke : 1,2 DAN 3 (12 JP)

**TUJUAN PEMBELAJARAN :**

- 1. Menjelaskan definisi bioteknologi
- 2. Menjelaskan macam bioteknologi
- 3. Membedakan bioteknologi konvensional dan modern
- 4. Mengidentifikasi macam-macam hasil bioteknologi konvensional
- 5. Mengidentifikasi macam-macam hasil bioteknologi modern
- 6. Menjelaskan manfaat bioteknologi
- 7. Menjelaskan dampak bioteknologi

**KEGIATAN PEMBELAJARAN**

- 1. PENDAHULUAN : - Guru membuka pelajaran melalui grup WA dan memimpin berdoa,a  
- Guru mengecek kehadiran online peserta didik  
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan materi yang akan diajarkan
- 2. INTI : - Guru mengirimkan materi lewat grup WA  
- Guru meminta peserta didik membaca, mempelajari dan mencatat materi yang ada (50 menit)  
- Guru menjelaskan materi lewat voice note (15 menit)  
- Guru mempersilahkan peserta didik untuk bertanya lewat grup WA
- 3. PENUTUP : - Guru mereview materi yang telah diajarkan  
- Guru memberikan umpan balik dalam proses dan hasil pembelajaran dengan melakukan tanya jawab pada grup WA dan memberikan pujian bagi yang bisa menjawab

**PENILAIAN**

SIKAP : Observasi saat pembelajaran berlangsung  
PENGETAHUAN : Berupa soal kuis / post test  
KETERAMPILAN : Penilaian produk hasil bioteknologi konvensional

Mengetahui,  
Kepala MTs NU Nurul Huda



H. Moh. Ahlish, S.Ag., M.Pd.I.  
NIP. 19710521 200604 1 007

Kudus, Juli 2022  
Guru Mata Pelajaran

Rogo Mukti Jumarsih, S.Pd.